GO HEAVY



BRUKSANVISNING

KOMFORTVÄRMEPUMP

MAXIMAN



SRK 20ZGX-S

SRK 25ZGX-S





SRC 20ZGX-SA

SRC 25ZGX-SA

Modell

SRK 20ZGX-S / SRC 20ZGX-SA

SRK 25ZGX-S / SRC 25ZGX-SA

709-2



MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

Innehåll

För säkerhets skull

• Inomhusdelen skall installeras i bostadsrum, kontorslokal eller motsvarande, där det råder normalt inomhusklimat.

• Inomhusdelen får inte installeras i våtutrymme, eller i lokal för livsmedelsförvaring eller livsmedelsberedning.

• Anläggningen med SRK 20 eller 25ZGX-S får inte säkras högre än 10 A trög.

• Installation, service och reparation skall göras av en kylmontör från ett företag som har SWEDAC- ackreditering. Undantag är den utvändiga rengöringen och rengöring av luftfilter.

Mitsubishi-Clima SRK 20 och 25ZGX-S är komfortvärmepumpar med en utomhusdel och en inomhusdel som monteras på rumsvägg centralt i huset. Den ger en god värmespridning och genom välutvecklade allvädersfunktioner och sin styrautomatik, kan aggregatet svara mot de högst ställda kraven på ekonomi och rumskomfort. En rad olika styrfunktioner för rumstemperatur och programmerad drift gör att genomläsning av denna handledning är nödvändig för att Du skall kunna välja de driftsätt som uppfyller dina behov och förväntningar.

Clima Sverige AB

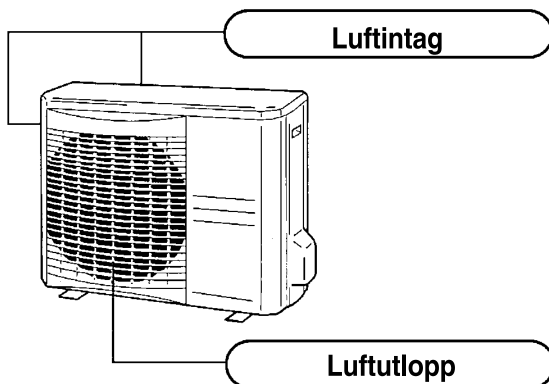
Delarnas namn och funktion

Inomhusdel

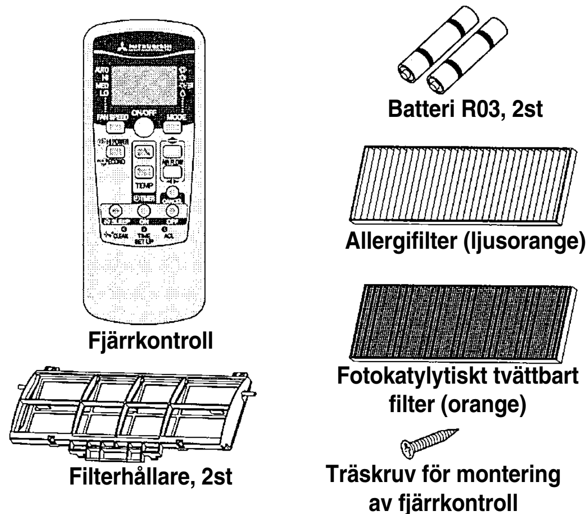
SRK 20ZGX-S
SRK 25ZGX-S

Utomhusdel

SRC 20ZGX-S
SRC 25ZGX-S

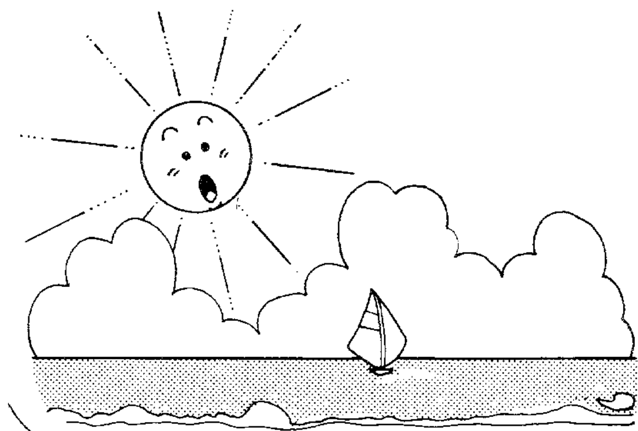


Tillbehör



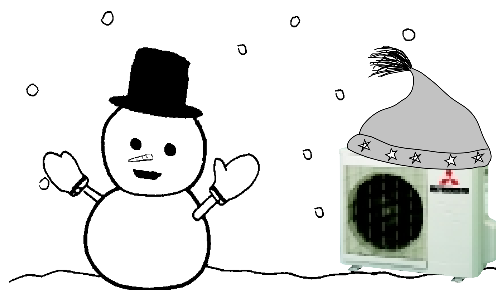
Funktioner och finesser

Kyldrift ☞ sid.8



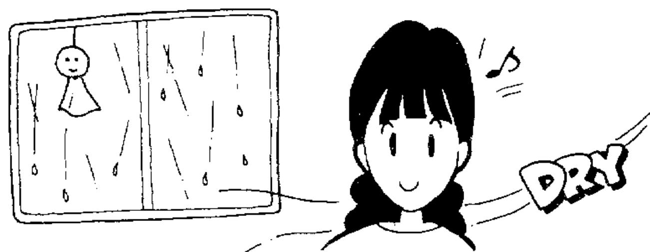
Aggregatet arbetar med att sänka temperaturen genom att föra ut värme ur rummet.

Värmedriftt ☞ sid. 8



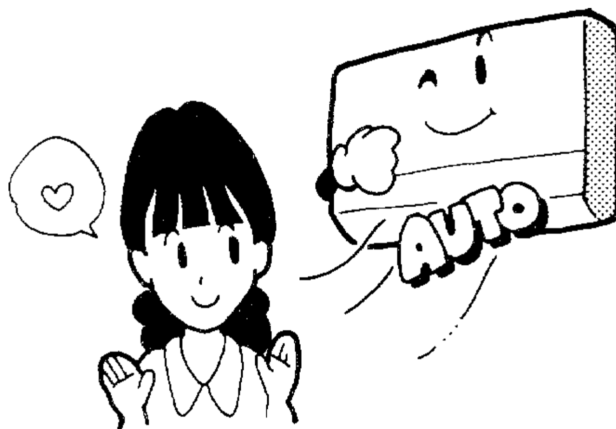
Aggregatets utomhusdel hämtar värme ur uteluften och överför den till inomhusluften via innedelen.

Avfuktning ☞ sid. 8



Aggregatet arbetar med fläkt och kyla för att sänka luftfuktigheten i rummet, utan att nämnvärt sänka temperaturen.

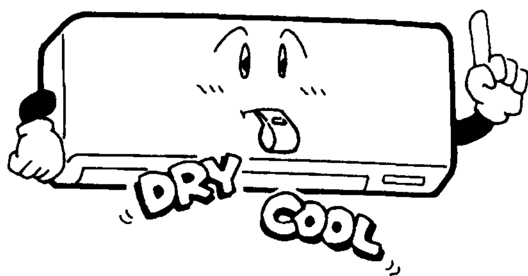
Automatisk drift ☞ sid. 10



När aggregatet startas, väljer det automatiskt mellan driftsätten kyla, värme eller avfuktning beroende på rumstemperaturen.

Funktioner och finesser

Luftriktaren ☞ sid. 9



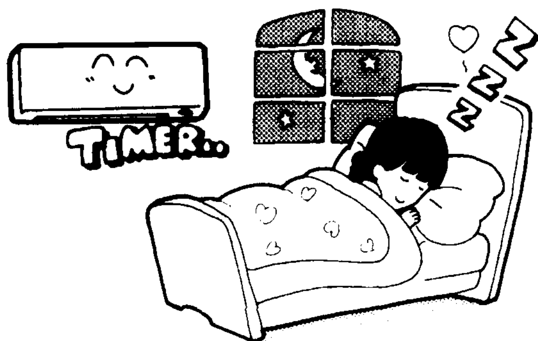
Luftriktaren är rörlig med en motor som kan köras på olika sätt. När aggregatet stoppas, stängs utblåset, men föregående program stannar kvar i minnet till nästa start.

Automatisk återstart.



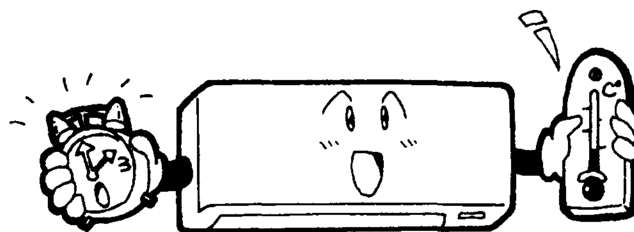
Aggregatet har en inbyggd funktion för automatisk återstart efter strömavbrott. Det finns en minnesfunktion som bibehåller den senast gjorda inställningen, så att aggregatet återstartar med samma driftsätt och temperaturinställning som före strömavbrottet. Dock kommer inställningar gjorda med TIMER eller HI POWER att raderas. Denna återstartfunktion kan tas bort av servicemannen.

Timerfunktioner ☞ **TIMER** sid.12 -13



Det finns två timerfunktioner som baseras på klocktid. En för start och en för stopp. Dessutom finns en programinställning med start och stopp en gång per dygn.

Startanpassning ☞ sid. 13



Om man använder timerfunktionen för tidsbestämd start, kommer aggregatet att starta något tidigare beroende på temperaturen. På så sätt får rummet önskad temperatur vid inställt klockslag.

Fjärrkontrollens knappfunktioner

Fläkthastighet

Vald fläkthastighet: Vid varje tryck på knappen, flyttar sig markören ■ mellan de olika fläkthastigheterna AUTO, HIGH, MED och LOW

Hög eller låg effekt

High Power: Aggregatet arbetar med högsta möjliga effekt under 15 minuter och återgår sedan till tidigare inställning. Econo: Rumstemperaturen justeras gradvis uppåt vid kyldrift och nedåt vid värmedrift. Se * nedan.

Temperatur inställning

Med de båda knapparna minskas och ökas rumstemperaturen, eller tidsinställning.

Stopptimer, fast tid

Man ställer in gångtid fram till stopp med upprepade tryck på knappen.

Rengöring

Torkning av innebatteri efter kyldrift

Starttimer

Man börjar att ställa in starttimer med ett tryck på denna knapp. Därefter väljes klockslag med pilknapparna ovanför.

Driftval

Vid tryck på knappen, flyttar sig markören ■ mellan symbolerna: = AUTO**, = Kyldrift, / = Värmedrift, = Avfuktning

Huvudmanöver

Start och stopp av aggregatet.

Vertikal luftriktare

Start och stopp vertikal luftriktare

Horisontell luftriktare

Start och stopp horisontell luftriktare

Timeråtersällning

Återställer alla timertider

Stopptimer

Stopptimer med inställning av klockslag på pilknapparna.

Huvudåterställning

Återställer alla inmatade värden som matats in i fjärrkontrollen

Tidsinställning

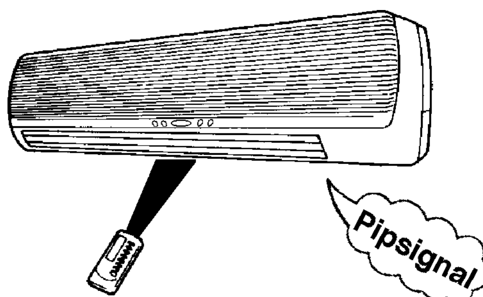
När klockan skall ställas börjar man med denna knapp

* ECONO: Efter tryck på knappen så att kontrollampan ECONO på aggregatets framsida tänds, så arbetar aggregatet med 1,5°C högre temperatur i kyldrift och med 2,5°C lägre temperatur i värmedrift. Temperaturförändringen sker stegvis under 1,5 och 2,5 timmar. Fläkthastigheten minskar och anpassas till lägsta möjliga. Markeringen vid fläkthastighet försvinner

** Driftläge AUTO innebär att aggregatet avläser ute- och innetemperatur och med dessa värden själv växlar mellan värme, avfuktning och kyla. Denna inställning avrådes om man i huvudsak använder maskinen som värmepump. Risken är nämligen att man får oavsiktlig kyldrift under höst och vår med solinstrålning på dagen.

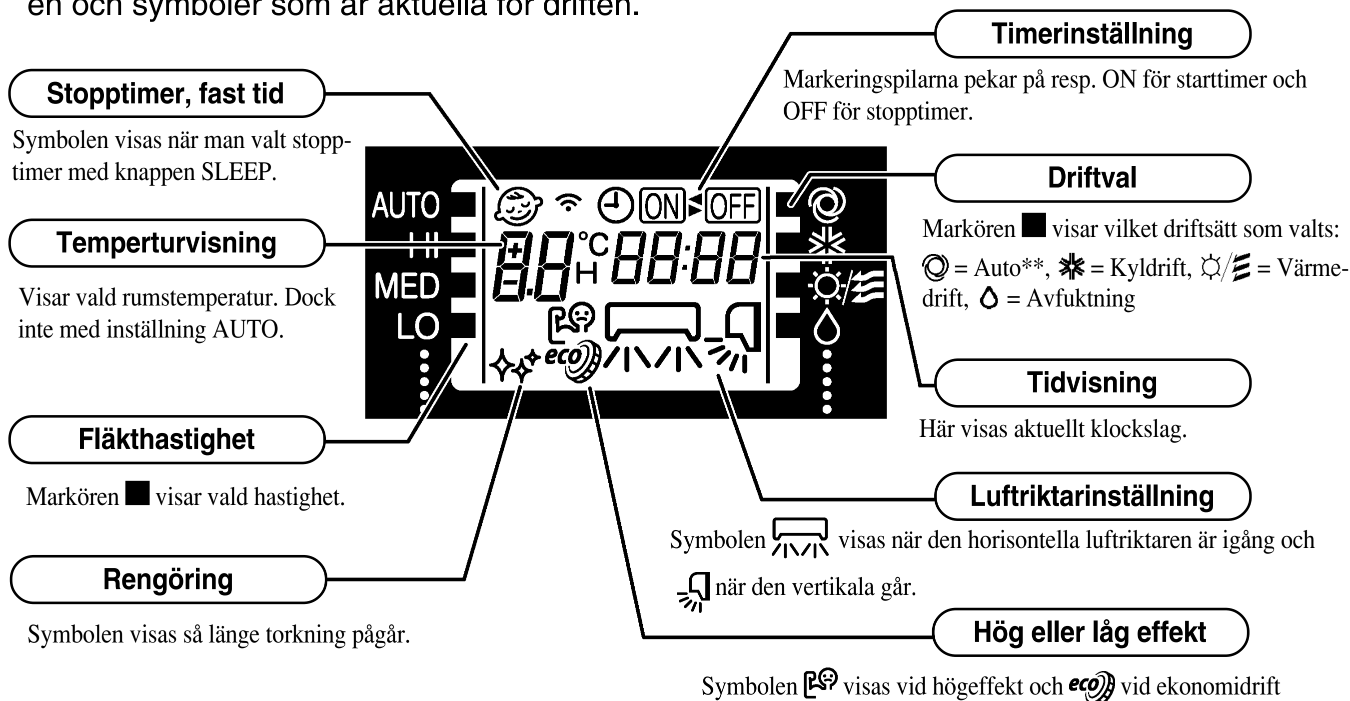
Överföring

När någon av knapparna på fjärrkontrollen används, överförs informationen omedelbart till aggregatet. Mottagningen kvitteras med en pipsignal.

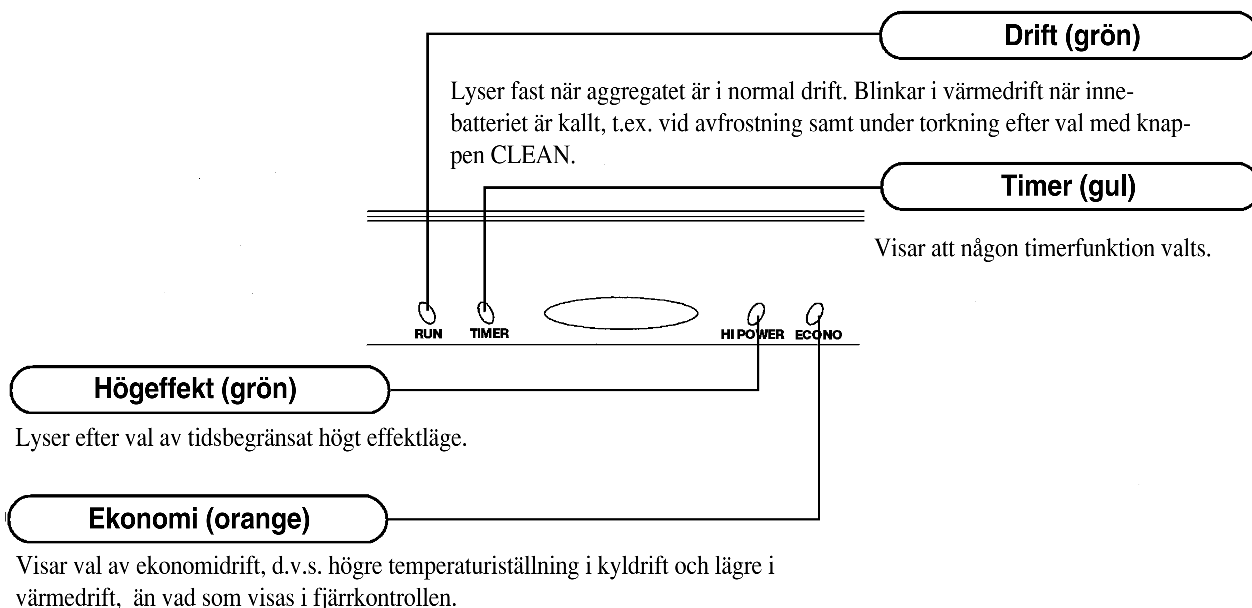


Fjärrkontrollens teckenruta

Bilden nedan visar samtliga tecken som kan förekomma. I praktisk drift visas endast de tecken och symboler som är aktuella för driften.



Innedelens kontrollampor



RUN: Grön, tänd vid tillslaget aggregat och blinkar kontinuerligt efter start eller under avfrostning då fläkten stoppar. Dessutom grupperade blink vid larm. ☞ sid. 27.

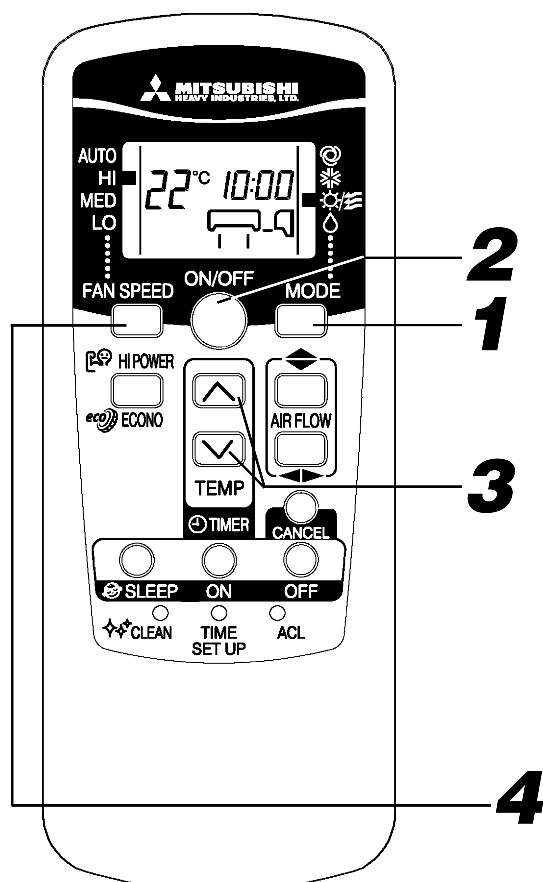
TIMER: Gul, tänd när någon timerfunktion är programmerad.

Dessutom grupperade blink vid larm. ☞ sid. 27.

HI POWER: Grön, tänd när högeffektdrift är inställd.

ECONO: Orange, tänd när ekonomidrift är inställd.

Driftinställning kyla, värme och avfuktning



Rikta fjärrkontrollen mot aggregatet och..

1 **Välj driftsätt med knappen MODE.**

Tryck på knappen MODE så att markeringen ■ flyttar sig till symbolen ❄ för kyldrift, ☼/≋ för värmedrift eller till symbolen, 💧 för avfuktning.

2 **Om aggregatet inte är i drift, tryck på knappen ON / OFF.**

3 **Välj önskad temperatur med pilknappen.**

Pilen upp ger högre och pilen ned lägre temperatur. Lägsta inställbara temperatur är 18°C. och högsta är 30°C. Vid kyldrift, väljer man inte lägre temperatur än 4 till 5°C under utomhustemperatur för att få bästa komfort utan för torr luft. Vid värmedrift väljer man normalt 22 - 24°C.

4 **Välj fläkthastighet.**

Genom att flytta symbolen ■ till HI = Hög, MED = Medel, LO = Låg får man resp. hastighet. Inställning AUTO innebär att fläkten går med högre hastighet om skillnaden mellan rumstemperaturen och den inställda temperaturen är stor. När skillnaden minskar, sjunker också fläkthastigheten successivt.
Bästa val i värmedrift är HI eller MED.

Att stoppa **Tryck på knappen ON / OFF.**

Den inställning aggregatet har vid stopp, kommer upp igen vid nästa start.

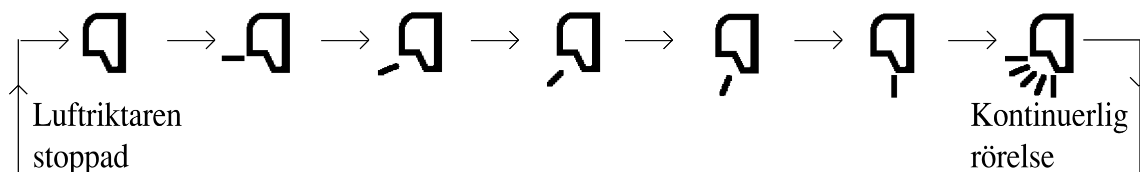
• Att ändra inställning: Tryck in den nya inställningen. Innedelen kvitterar omedelbart med pipsignal, men det dröjer en stund innan aggregatet börjar arbeta med ny temperaturinställning och fläkthastighet.

• Att justera luftriktare: ☞ nästa sida.

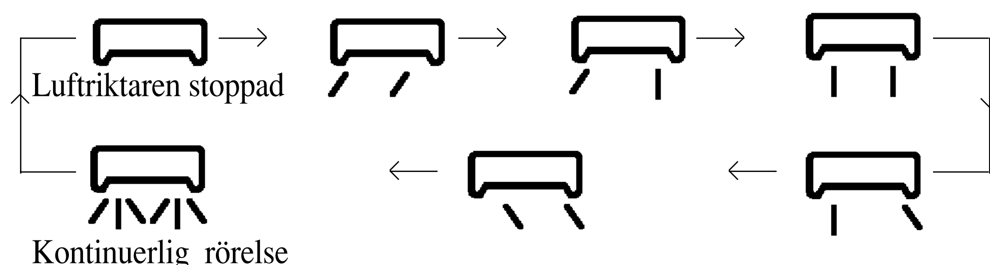
Att ställa in luftriktarna

Deinre och yttre utblåsmunstyckena har var sin motor som kan ändra luftriktningern dels i höjdled med knappen ⬍ och dels i sidled med knappen ◄►. Med de båda motorerna kan man ställa in fem fasta lägen i höjdled och fem i sidled. Dessutom kan motorerna köras kontinuerligt så att luften sveper omkring i rummet.

Varje tryck på knappen ⬍ ändrar riktningen i höjdled enl. nedan:



Varje tryck på knappen ◄► riktningen i sidled enl. nedan:



• När man stoppar aggregatet med ON / OFF stängs den motordrivna luftriktaren helt för att ”snygga till” fronten. Mikroprocessorn minns dock den tidigare inställningen. Därför skall man aldrig ställa om riktaren för hand eftersom minnet endast gäller den inställning som motorn gjort.

OBS

I följande driftfall kan inte luftriktarens inställning ändras. Man måste först vänta tills aggregatet återupptagit normal drift.

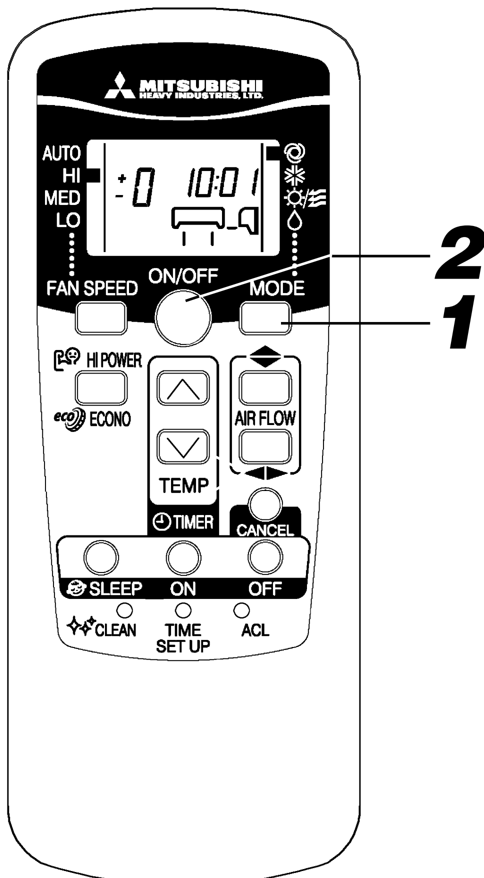
• När värmedrift startas ställer sig luftriktaren automatiskt i horisontellt mittläge för att inte ouppvärmd luft skall kännas som kalldrag. När batteriet i innedelelen blivit varmt återgår luftriktaren till tidigare inställning.

• När utedelen avfrostar eller när kompressorn stoppar för att rumstemperaturen i värmedrift är högre än den inställda, ställer sig luftriktaren automatiskt i horisontellt mittläge och fläkthastigheten minskar eller upphör.

I värmedrift	I kyldrift	I värme- och kyldrift
Fast inställning Luftströmmen bör ej vara mera uppåtriktad än på bilden.	**Fast inställning** Luftströmmen bör ej vara mera nedåtriktad än på bilden. Personer i lokalen skall ej utsättas för direkt påblåsning.	**Kontinuerlig drift** I värmedrift rekommenderas att man endast låter luften svepa horisontellt, för att förhindra att uppvärmd luft från utblåset sugs tillbaka till innedelens batteri.

Driftinställning AUTO

Driftinställning AUTO ◎ innebär att automatiken själv väljer värmedrift ☼\≋ kyldrift ❄ eller avfuktning 💧 med liten temperatursänkning, beroende på rumstemperatur, i förhållande till inställd temperatur. Vid AUTO kan man inte ställa in temperaturen i °C, utan väljer högre eller lägre temperatur med pilknappen TEMP.



Vänd fjärrkontrollen mot aggregatet och

1 **Tryck på MODE**

Tryck på knappen MODE tills markeringen ■ stannar vid symbolen ◎.

2 **Tryck på knappen ON / OFF**

Att stoppa **Tryck på knappen ON / OFF.**

Om man vill köra med AUTO ◎ nästa gång, är det bara att starta med ON / OFF.

OBS

Driftsätt AUTO är inte mest lämpat för värmepumpsdrift vintertid. För högsta värmefaktor och bästa värmespridning väljes värmedrift ☼/≋ och fläkthastighet HI.



- **Att justera luftriktare ☞ sid. 7**
- **Om fläkten inte blåser ☞ sid. 15**
- **Om Du inte tycker att detta driftsätt fungerar bra ☞ sid. 6**

Temperaturinställning med AUTO

Driftinställning AUTO innebär att aggregatet själv väljer om det skall arbeta med kyla, värme eller avfuktning.

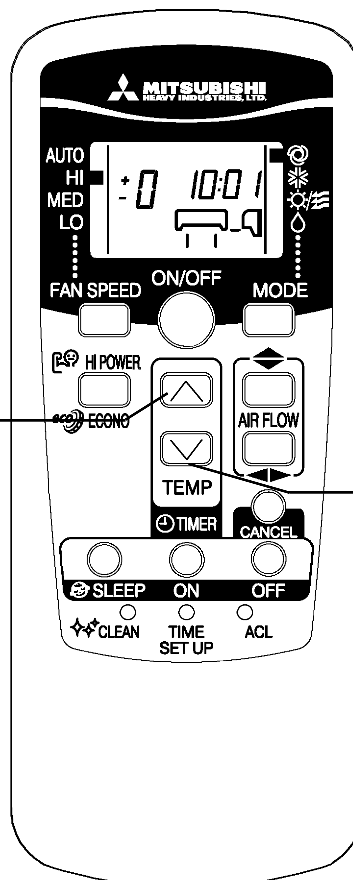
Temperaturkontroll med AUTO innebär att man inte bestämmer en temperatur i grader, utan bara talar om för aggregatet om man tycker det är för varmt eller för svalt. När man först väljer AUTO visas en nolla i teckenrutan. Detta innebär en temperatur av 24 -26°C. Därifrån kan man ändra temperaturen. Denna temperaturinställning görs med tryck på pilknappen . Tryck på den nedre ▽ sänker temperaturen med en grad för varje steg och den övre △ höjer temperaturen på motsvarande sätt.

Temperaturområdet är -6 > 0 < +6 grader, vilket innebär att lägsta temperatur är 20 - 21°C.

Om det är för svalt i rummet:

Tryck på knappen △

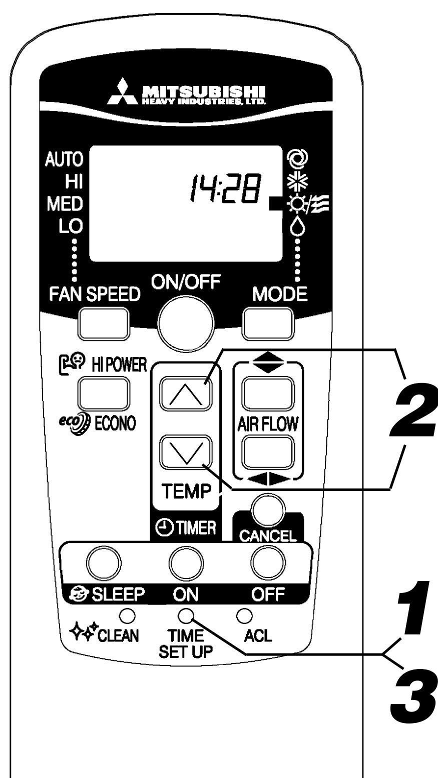
Temperaturen kommer att stiga med 1°C för varje tryck. Max uppjustering är 6°C från den rådande rumstemperaturen.



Om det är för varmt i rummet: Tryck på knappen

▽ Temperaturen kommer att sjunka med 1°C för varje tryck. Max nerjustering är 6°C från den rådande rumstemperaturen.

Att ställa in klockan



• Det finns en klocka som visar tiden i fjärrkontrollen. Dessutom finns en klocka i mikroprocessorn i innedelen som sköter timerfunktionerna och gör det möjligt att starta och / eller stoppa med tidsinställning. Varje gång man trycker på någon av knapparna, överförs fjärrkontrollens tid till innedelen. För att kunna ställa in start eller stopp med tidsfunktioner, måste klockan i fjärrkontrollen ställas till aktuell tid.

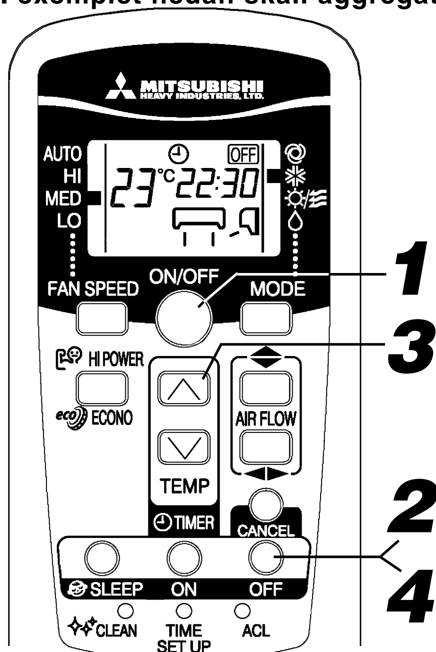
1 **Tryck in knappen TIME SET UP med en kulpenna.**

2 **Ställ tiden framåt ⌃ eller bakåt ⌄**

3 **Bekräfta med knappen TIME SET UP.**

Att ställa in stopptimer

• Aggregatet stoppar vid inställt klockslag. Därefter raderas denna inställning.
• Om man ångrar inställningen, kan aggregatet återställas till normaldrift med knappen CANCEL.
• Om drift inte är nödvändig beroende på temperaturen, kan aggregatet komma stoppa tidigare än inställd tid.
• I exemplet nedan skall aggregatet stoppa kl. 22:30.



1 **Om aggregatet inte är i drift, starta med knappen ON / OFF.**

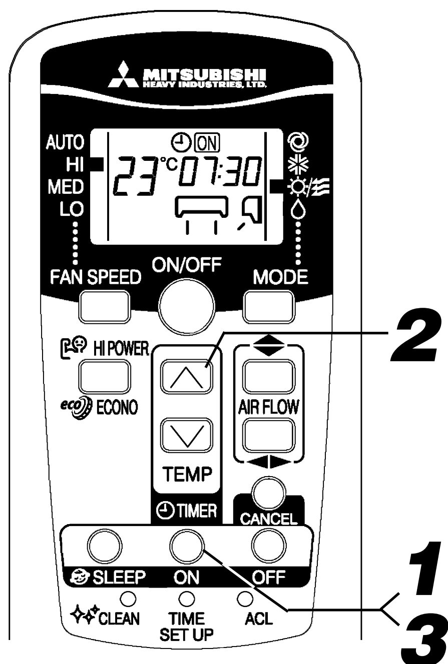
2 **Tryck en gång på timerknappen OFF. Stopptimersymbolen OFF börjar nu blinka.**

3 **Justera stopptiden framåt ⌃ eller bakåt ⌄ med pilknapparna.**
Tiden ändras med 10 minuter för varje tryck..

4 **Bekräfta med timerknappen OFF.**
Stopptimersymbolen OFF slutar blinka. Aggregatet kommer att stoppa kl. 22:30. Den inställda tiden visas i teckenrutan.

Att ställa in starttimer, startanpassning

• Aggregatet kan starta mellan 5 och 60 minuter tidigare (startanpassning) än inställt klockslag för att önskad temperatur skall råda det inställda klockslaget.
Efter start raderas denna inställning.
• Om man ångrar inställningen, kan aggregatet återställas till normaldrift med knappen CANCEL.
• I exemplet nedan skall aggregatet ha uppnått 23°C i värmedrift kl. 07.30.
• Inställning kan göras med aggregatet frånslaget eller i drift.



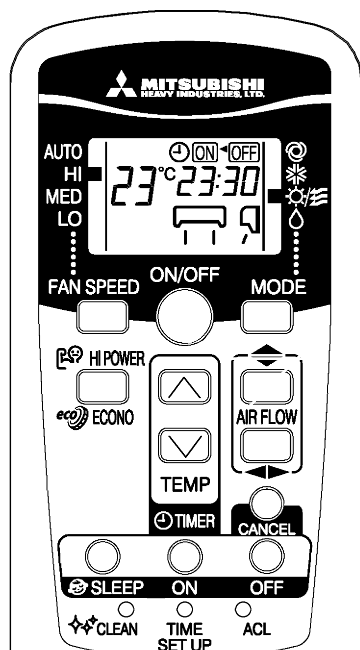
1 **Tryck en gång på timerknappen ON. Starttimersymbolen ON börjar nu blinka.**

2 **Justera starttiden framåt △ eller bakåt ▽ med pilknapparna.**
Tiden ändras med 10 minuter för varje tryck.

3 **Bekräfta med knappen timerknappen ON.**
Starttimersymbolen ON slutar blinka. Aggregatet kommer att starta kl. 07:30. Den inställda tiden visas i teckenrutan.

Att ställa in programmerad drift

• Aggregatet startar och stoppar en gång per dygn vid inställda klockslag. Denna programmering pågår tills inställningen återställs med knappen CANCEL eller om man trycker på huvudmanövern ON/OFF.
• I exemplet nedan skall aggregatet arbeta i värmedrift varje dag mellan kl 08:00 och kl. 22:30.



1 **Om aggregatet inte är i drift, starta med knappen ON / OFF.**

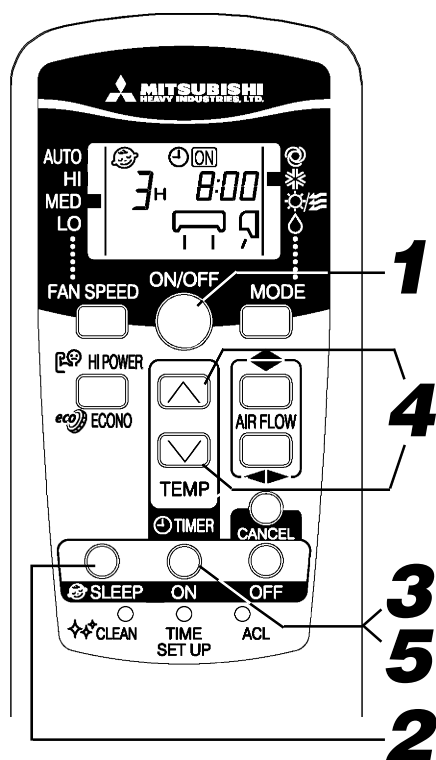
Ställ in stopptimer på kl. 22:30 på samma sätt som beskrivs på föregående sida. Teckenrutan visar då: OFF 23:30

Ställ in starttimer kl. 08:00 på samma sätt som beskrivs ovan. Teckenrutan visar då: ON 08:00

Timersymbolerna visas nu med pil riktad mot aggregatets aktuella driftsätt:

• Aggregatet stoppat ON▸OFF och väntar på start.
• Aggregatet är i drift och skall stoppa vid inställt klockslag ON◂OFF

Att använda insomning + starttimer



• Insomningsfunktionen ställs in med knappen SLEEP . Funktionen är den samma som stopptimer men är snabbare att ställa in. Man trycker på SLEEP och stegar in det antal timmar (1 - 10) som aggregatet skall vara i drift och sedan stoppa. När detta inträffat är inställningen raderad och måste göras om för ett nytt tillfälle.

• SLEEP kan kombineras med starttimer som finns beskrivet överst på sid. 13.

• I exemplet nedan skall aggregatet stoppa efter 3 timmars drift och sedan starta kl. 08:00.

1 **Starta aggregatet om det inte är igång och ställ in önskat driftsätt.**

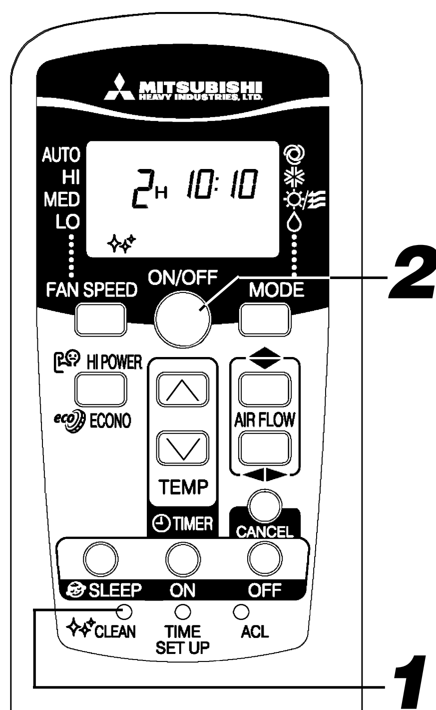
2 **Tryck på knappen SLEEP tre gånger.**

Teckenrutan skall då visa 3H

3-5 **Ställ in starttimer så som visas på sid 13.**

Teckenrutan skall då visa ON 8:00

CLEAN - Torkning av innebatteriet



• När man stänger av aggregatet efter körning i kyldrift kan det vara en del kondensvatten som finns kvar i innebatteriet. Funktionen CLEAN är till för att torka batteriet efter kyldrift och förhindrar därmed tillväxt av bakterier och alger.

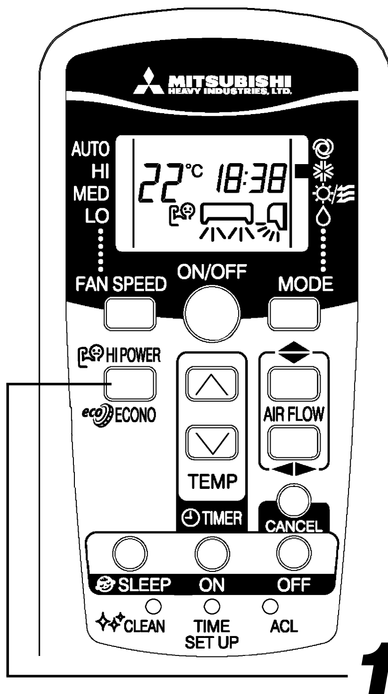
1 **Tryck med en kulpenna in knappen CLEAN så att symbolen visas i teckenrutan.**

CLEAN kan alltid vara tillslaget, men funktionen har endast verkan efter kyldrift.

2 **Stäng av med ON/OFF-knappen.**

Fläkten i innedelen fortsätter att arbeta under c.a. 2 timmar. Den gröna kontrollampan RUN blinkar under denna tid.

Inställning HI POWER och ECONO



När man under pågående drift i kyla eller värme trycker på knappen HI POWER / ECONO visas växelvis symbolen för HI POWER och för ECONO.

• Vid HI POWER går utedelelens varvtalsreglering in och kör kompressorn med högsta effekt under 15 minuter. Därefter återgår aggregatet till att arbeta med den tidigare inställningen. Under HI POWER försvinner markering för fläktinställning eftersom fläkten kommer att arbeta med högsta möjliga varvtal. Termostatregleringen åsidosätts under HI POWER. Skulle man därför finna att det blir för varmt eller kallt, kan man återgå till tidigare inställning genom ett nytt tryck på knappen HI POWER.

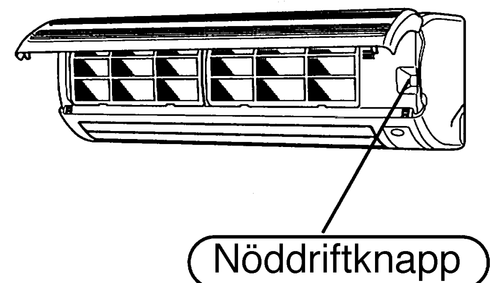
Fjärrkontrollens exempel visar inställningen när man snabbt vill kyla ner ett rum. Därför är båda luftriktarmotorerna igång.

• När man trycker fram symbolen för ECONO får man en mjukare drift med undertryckt effektuttag från kompressorn. I kyldrift blir termostatinställningen 1,5° högre än fjärrkontrollens. Justeringen av temperaturen i kyldrift sker gradvis med 0,5°C per timme. På motsv. sätt blir inställningen 2,5° lägre i värmedrift, vilket innebär att den lägsta inställbara temperaturen är 15,5°C i värmedrift. Justeringen av temperaturen i värmedrift sker gradvis varje timme med 1,0°C, 1,0°C och 0,5°C. Inställningen är energibesparande och kan användas för att underhålla temperaturen när man inte vistas i rummet. Drifttiden med inställning ECONO är obegränsad. Återgång till normalinställning sker genom ett tryck på ECONO.

Nöddrift

Nöddriftsfunktion

Om fjärrkontrollen av någon anledning inte kan användas, går det ändå att köra aggregatet. Det startas och stoppas med den lilla ON / OFF knappen under frontgallret.



Grundinställning vid nöddrift.

När nöddriften startas med knappen under panelen, kommer aggregatet att arbeta med den inbyggda inställning som finns i kretskortet. Detta ger följande driftsätt:

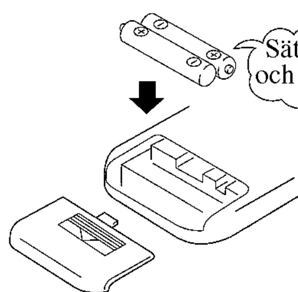
Driftsätt: AUTO med temperaturinställning ≈ 25°C

Fläkthastighet: AUTO (Varierande hastighet beroende på skillnad mellan rumstemperatur och inställd temperatur.)

Luftriktare: AUTO

Hantering av fjärrkontrollen

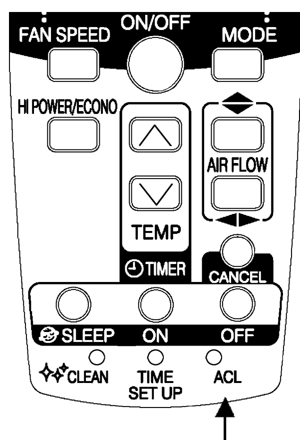
Om batterierna är svaga kan det visa sig genom att aggregatet inte kvitterar överföringen med pipsignal eller att teckenrutan blir otydlig. Byt batterier enl följande:



- Dra ut och plocka bort batterilocket nedåt på fjärrkontrollens nederdel.
  Plocka ur de gamla batterierna och sätt in nya av typ R03, AAA eller UM-4
  - Se till att + och - polerna blir rättvända enl. symbolerna under batterierna i fjärrkontrollen.
  - Sätt tillbaka locket.

Använd inte ett nytt batteri tillsammans med ett gammalt.

- Ta ur batterierna om inte fjärrkontrollen används under längre tid.
- Batteriernas livslängd enl. IEC-standard är 6 till 12 månader vid normal användning. Om batterierna blir för gamla kan de läcka och förstöra fjärrkontrollens elektronikkretsar.



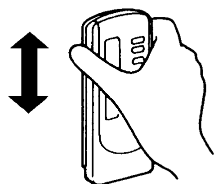
Återställningsknapp

Återställning

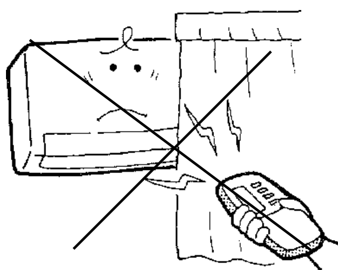
Om fjärrkontrollen inte visar tecken som den skall, eller om man vill återgå till grundinställningen kan den återställas enl. följande:

- Tryck in återställningsknappen ACL med en kulspetspenna, på kontrollens framsida.
- Släpp ACL. Teckenrutan visar nu alla förekommande tecken under ett ögonblick.
- Härefter är fjärrkontrollen klar att programmeras om.

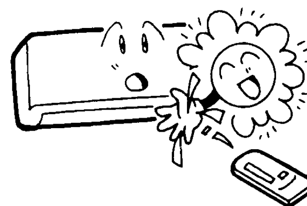
Fjärrkontrollen bör ligga undanlagd eller förvaras sittande på väggen.(Fästes med en skruv som passar mot spår på baksidan)



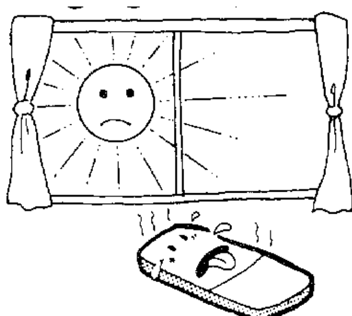
Se till att aggregatet inte är skymt när signal skall överföras.



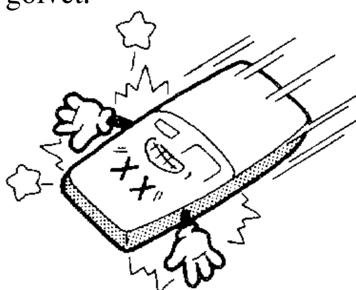
Om aggregatet är belyst av starkt ljus, kan signalmottagaren inte urskilja signalen från fjärrkontrollen.



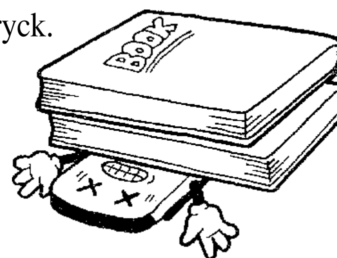
Utsätt inte kontrollen för solsken eller stark värme.



Se till att kontrollen hanteras och förvaras så att den inte kan falla i golvet.

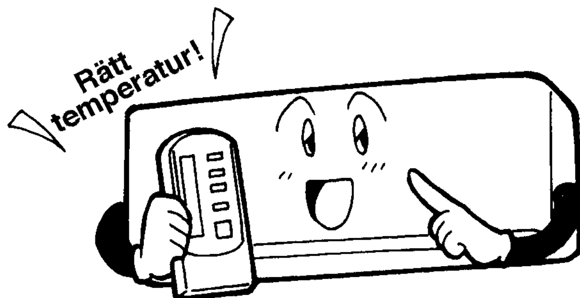


Om kontrollen blir klämd tar batterierna fort slut eftersom knapparna blir intryckta. Dessutom kan den skadas av hårt tryck.



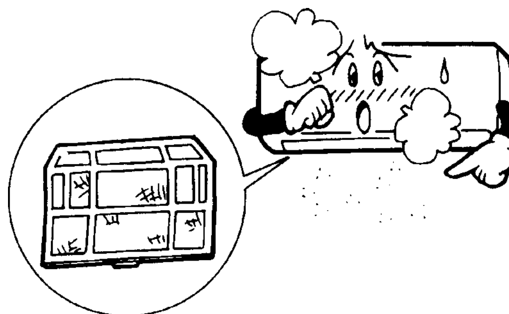
Körtips

Ställ in en lagom temperatur



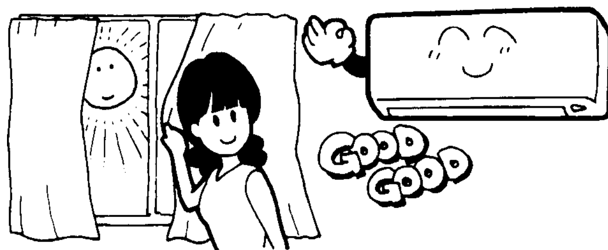
Överdriven kylning eller värmning ger en ohälsosamt låg luftfuktighet och konsumerar onödigt mycket energi.

Rengör dammfiltren ofta



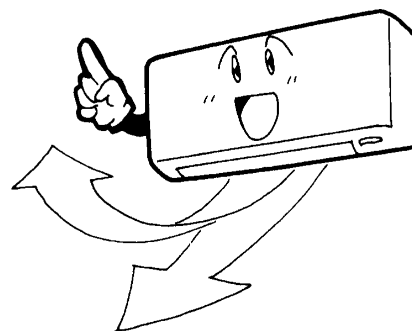
Igensatta dammfilter hindrar luftflödet genom maskinen, minskar kyleffekten och stör driften genom att kylbatteriet fryser igen.

Undvik solinstrålning vid kyldrift



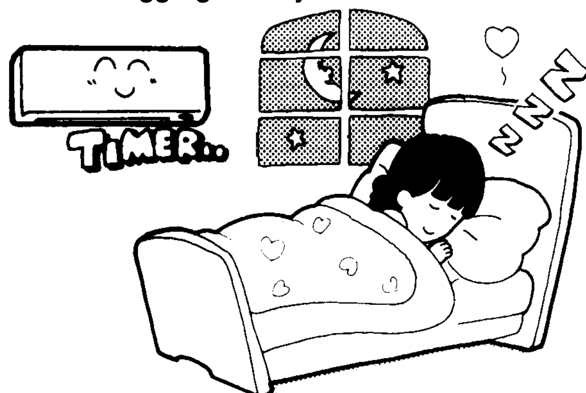
Avskärma för direkt solinstrålning med markiser eller persienner. Håll fönster och dörrar stängda, utom för vädring.

Justera luftriktaren



Justera luftriktaren så att det blir en god temperaturfördelning i rummet. Hindra att personer blir utsatta för direkt påblåsning från fläkten.

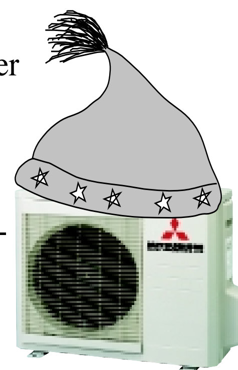
Kör aggregatet i kyla när det behövs



Använd timern så att aggregatet bara är i drift när det behövs eller använd inställning ECONO.

Kontrollera utomhusdelen då och då

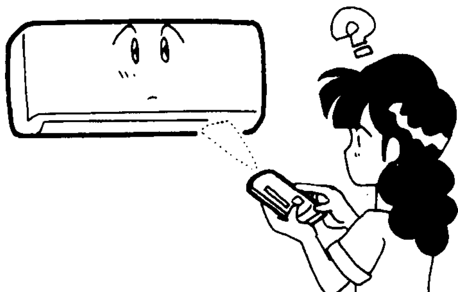
Aggregatet klarar värmedrift ner till en utetemperatur av c.a. -20°C, men klarar inte att avfrosta snö som sugs in i batteriet. Om maskinen sitter oskyddad, kontrollera att avfrostningen fungerat utan kvarsittande isbark efter snöfall.



Bra att veta

Händelser som kan inträffa utan att det är fel på aggregatet

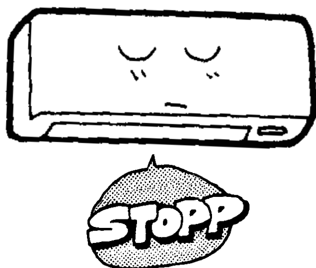
Aggregatet kan inte återstartas omedelbart efter stopp.



Efter varje stopp av kompressorns utedel, inträder en fördröjning som är 3 min. Därefter kan kompressorn starta på nytt om det finns kylbehov. Denna fördröjning av starten är programmerad i mikroprocessorn och har till uppgift att skydda kompressorn att starta under tryckbelastning. Detta gör också att överbelastning av säkringen undviks.

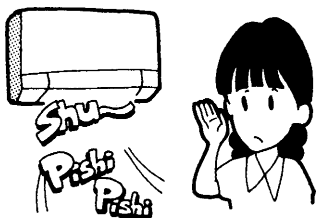
Fördröjningen verkar inte efter att aggregatet varit strömlöst.

Innedelens fläkt står ibland stilla när aggregatet arbetar i funktion DRY.



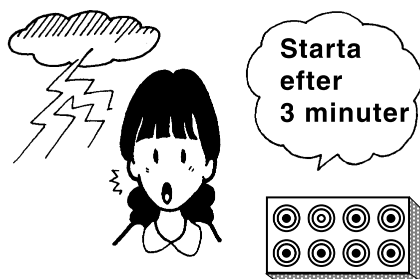
Med driftlampan tänd, kan innefläkten stoppa under ett par minuter för att kondensvatten skall rinna av från kylbatteriet och inte återavdunsta till rumsluften.

Innedelen låter onormalt.



Det kan förekomma ett ljud som påminner om rinnande vatten strax efter kompressorstopp eller start. Det beror på ångbildning i köldmediet i samband med att trycket i kretsen stiger eller faller.

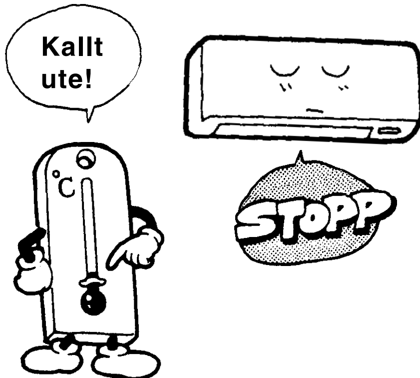
Oförmodat stopp



I samband med åskväder med blixtnedslag kan det förekomma att maskinen stannar. I så fall gör man aggregatet strömlöst genom att slå ifrån på säkerhetsbrytaren eller skruva ur säkringen. Koppla ström till aggregatet efter 3 minuter och försök med en ny start.

Bra att veta

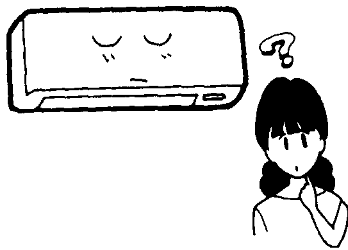
Aggregatet kan användas för kyldrift ner till en utetemperatur av +12 till +14°C.



Om aggregatet används i kyldrift vid lägre utetemperatur än +12 till + 14°C och vid lägre inomhustemperatur än +19°C, blir kylbatteriet i innedelen så kallt att luftens fukt fryser igen batteriet. Maskinen stannar då tills frosten tinat.

Någon automatik som bevakar utomhustemperaturen finns inte, men utomhusdelen kan extrautrustas för körning året runt.

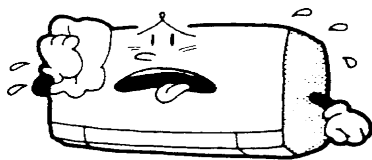
När strömmen till aggregatet varit frånslagen, eller när det varit strömavbrott.



När aggregatet blir strömlöst, behåller mikroprocessorn nästan alla inställningar i minnet. Eftersom ”klockan” i innedelens mikroprocessor stannar, försvinner dock inställningar som har med tid att göra t.e.x. funktionerna för start- eller stopptimer.

När strömmen återkommer tar det några minuter innan kompressorn startar och därefter ytterligare en stund innan aggregatet är uppe i full effekt.

Undvik körning vid extrem luftfuktighet (max 78%RH).



Kontinuerlig drift vid mycket hög luftfuktighet kan ge kondensvattendropp från luftriktaren.

Åskväder, blinkningar eller annat fel på el-nätet.

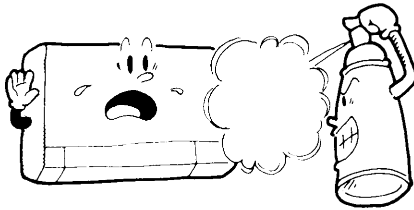


Stäng av aggregatet och slå ifrån säkerhetsbrytaren eller ta ur gruppsäkringen. Vänta minst tre minuter med återstart av aggregatet, efter att strömmen kopplats på igen.

Upprepa programmeringen och startproceduren från början.

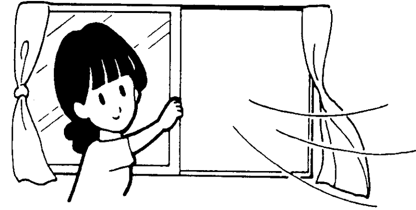
Hur man inte gör

Använd inte lösningsmedel



Förtunning, bensin och vissa möbelputsmedel löser plasten och gör ytan raggig och ful.

Ventilera måttligt



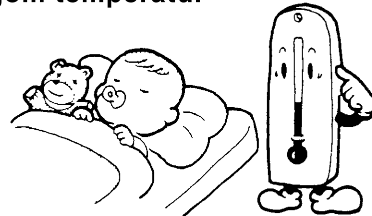
Ventilera rummet måttligt då och då. Under kyldrift sjunker luftens fuktighet och det är klokt att sörja för en liten tillförsel av fuktigare uteluft.

Var försiktig med fjärrkontrollen



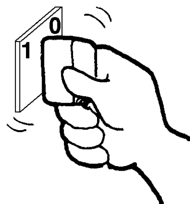
Ändra inte inställning mer än nödvändigt. Skador som beror på att fjärrkontrollen tappats i golvet, täcks inte av garanti.

Välj lagom temperatur



Också med tanke på luftens uttorkning bör man inte välja för låg temperaturinställning. Särskilt om känsliga personer skall vistas i rummet.

Säkerhetsbrytaren är till för service



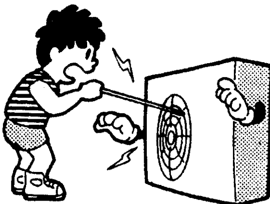
Starta och stoppa aggregatet med fjärrkontrollen. Om man stoppar med säkerhetsbrytaren, tappar mikroprocessorn minnet.

Aktas för väta



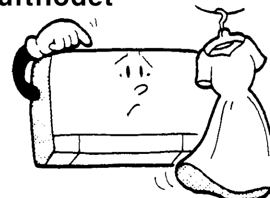
Aggregatet måste skyddas mot vattenstänk eller spolning.

Akta fläktarna



SRK-aggregatet är inte farligt för barn, men barn kan göra kostsamma skador på aggregatet.

Stör inte luftflödet

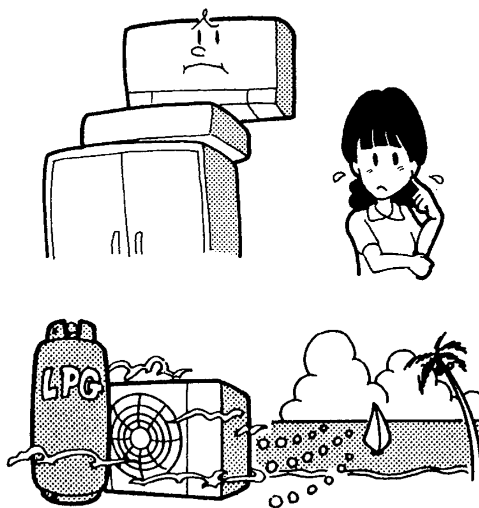


Om föremål som skåp eller hyllor träffas direkt av luftflödet från aggregatet, sugs den kylda luften in igen, temperaturen på rumsgivaren sjunker och aggregatet stoppar.

Arbetar aggregatet i rätt miljö ?

Om man följer nedanstående råd kan aggregatet göra tjänst under många år och till små underhållskostnader. Monteringsarbetet måste utföras av en auktoriserad installatör med behörighet. Installations- och servicearbete med luftkonditioneringsaggregat är inget ”gör-det-själv jobb”.

Passande plats för aggregat



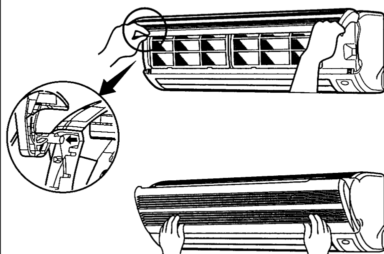
- Det finns inga väggar, skåp eller andra inredningsdetaljer som kan hindra luftflödet till eller ifrån aggregatet.
- Det finns inga brännbara ångor eller gaser som kan läcka ut, i närheten.
- Undvik installation där oljedimma eller fet rök förekommer.
- Om utedelen skall monteras så att den blir utsatt för saltbemängda havsvindar, bör installatören vidta särskilda åtgärder.
- Innedelen eller fjärrkontrollen skall inte vara närmare än en meter från TV eller radioapparat vid drift.
- Avloppsledning för kondensvatten skall dras med fall hela vägen till utloppet.

Att ta bort front- och toppgaller



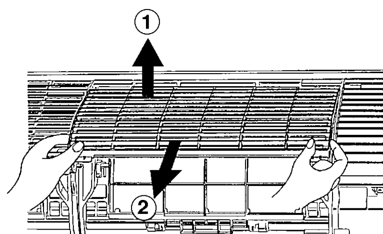
Frontgaller

• Ta tag med fingrarna i fördjupningarna på båda kortsidorna och fäll upp gallret.



Fäll ut gallret 65°, ta tag i överdelen på båda sidor som mittbilden visar och drag till vänster.

• Sätt tillbaka gallret genom att föra in gallrets nedre hakar i fronten och tryck hela gallret rakt in.



Toppgaller

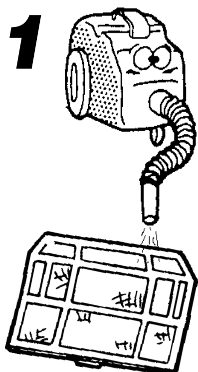
• Ta i handtagen och lyft upp gallret tills det hörs ett klick och flikarna framtill kommer ut. Därefter kan gallret tas loss framåt.

Skötsel

För säkerhetens skull skall strömmen till aggregatet brytas innan man börjar med rengöring.

Rengöring av luftfilter varannan vecka eller oftare

1



Öppna frontgallret enl. nertill på föregående sida. Ta tag i handtagen nederst på varje filter. Lyft upp och drag ut filtret.Om filtren bara innehåller damm, kan de rengöras med dammsugare från den smutsiga sidan. Om de är feta kan de sköljas i vatten med diskmedel. Lösningen bör inte vara varmare än 40°.

Viktigt

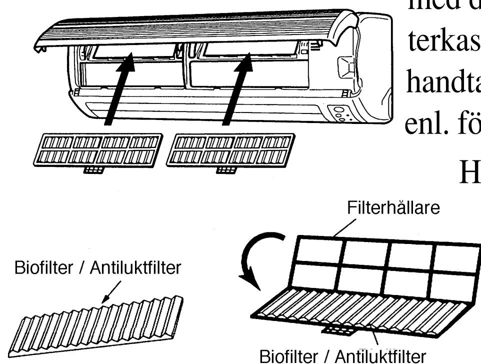
• Diska inte filtren i hett vatten.

• Torka dem inte med värme.

Kontrollera att det inte finns damm på kylbatteriet innanför filtren. Detta tas i så fall bort med dammsugare och en mjuk borste. Var då försiktig så att de tunna aluminiumflänsarna inte böjs eller skadas.

2

I samband med rengöring av luftfilter skall också det ljust orangefärgade biofiltret (enzymfilter) och det orangefärgade antiluktfiltret (deodorizing filter) också tas ut rengöras. Dessa kan endast städas med dammsugare eller en mjuk borste. De tas ut genom att man lyfter i filterkassettens handtag och drar det nedåt. Kassetten öppnas i den ände som handtaget sitter, varefter filterelementet kan tas ut. Dessa filter återmonteras enl. följande:



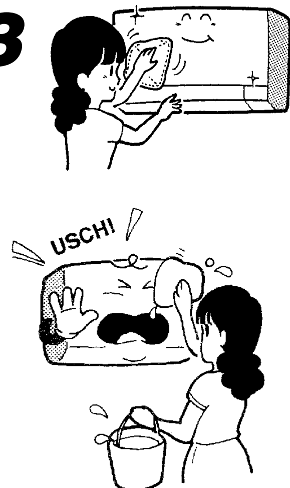
Håll kassettramen med handtaget nedåt och lägg i filterelementet med den vita sidan uppåt som bilden visar. Stäng ramen och knäpp ihop den. Sätt tillbaka kassetten i maskinen med handtaget nedåt och närmast maskinens kylbatteri. Knäpp fast kassetten i de två hakar som passar in mot nederkanten av kassetten. Filterelementen byts när de är trasiga eller efter ett års drift.

Sätt tillbaka dammfiltren när ev. vatten runnit av. Stäng fronten så som visas nederst på föregående sida.

Det ljusbruna antiluktfiltret (deodorizing filter art. nr. RKT437A005) kan spolas av med vatten. Det skall därefter torkas i direkt solsken för att återfå sin joniserande effekt.

Det gröna/vita biofiltret (enzymfilter art. nr. RKT437A009) är in tvättbart i vatten. Det behöver bytas efter c.a. ett års drift.

3



Dammsug eller torka av innedelen med en torr trasa. Om det är mycket smutsigt kan det torkas med en trasa fuktad i ljummet vatten och diskmedel.

• Använd inte hett vatten

Viktigt

• Skarpa lösningsmedel löser upp plasten

• Använd aldrig så mycket vatten att det kan rinna innanför kåporna. Det kan orsaka skador på det elektriska systemet.

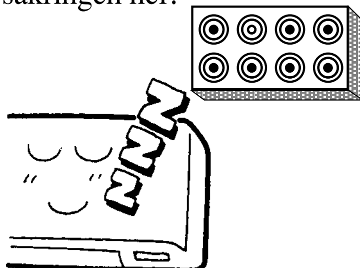
• Kör aldrig fläkten utan att dammfiltren finns på plats. Dammet som kommer in, är svårt att få bort och kan skada maskinen. Dessutom kan det bli kondensvattendropp på golvet.

Innan man beställer service

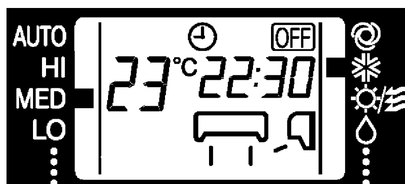
Kontrollpunkter om maskinen inte fungerar normalt

Om aggregatet inte startar

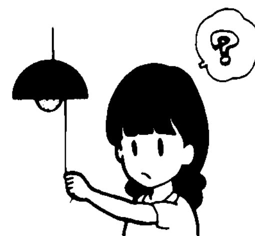
Är säkringen hel?



Är timern inställd så att aggregatet stoppat?

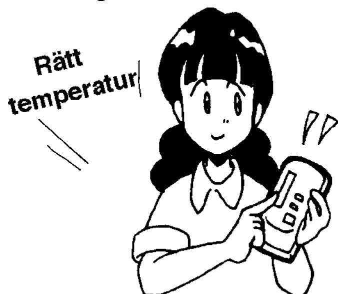


Är det strömavbrott?

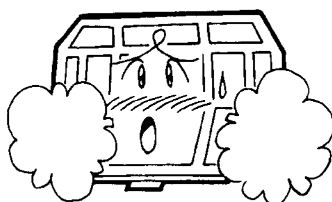


Om det inte blir tillräckligt svalt

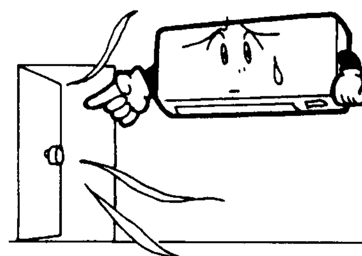
Är temperaturen rätt inställd?



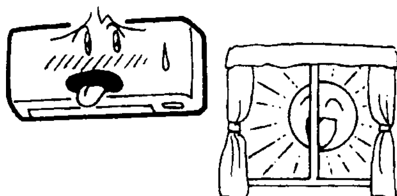
Är dammfiltren rena?



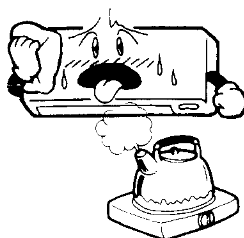
Är fönster eller dörrar öppna?



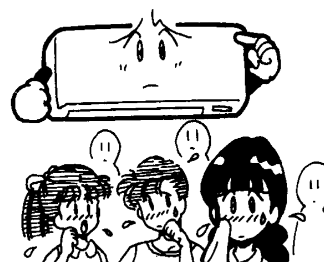
Lyser solen rakt in i rummet?



Finns det extra värmekälla i rummet?



Är det många personer i rummet?



Om det blir för kallt eller för varmt i rummet

Är fjärrkontrollen ställd på önskat driftsätt och med en rimlig temperatur?



Andra fel

Om aggregatet fortfarande uppför sig onormalt efter kontroll av dessa punkter och om kontrollampan RUN lyser med fast sken skall servicemontör tillkallas.



Händelser som kräver service

Säkringen är ofta trasig.	Aggregatet reagerar felaktigt på fjärrkontrollen.
	Återställ fjärrkontrollen med knappen ACL och prova på nytt. ☞ sid. 13.
Om det hörs onormalt ljud.	**Om TV eller radio fungerar onormalt.**
Om kyleffekten uteblir efter 15 min. drift.	**Om kontrollamporna på innedelen blinkar.**
Det finns kylbehov, men luften som passerar innedelen blir inte kyld: Stäng av och tillkalla servicemontör.	Blink RUN TIMER HI POWER ECONO

Att tala med servicemannen

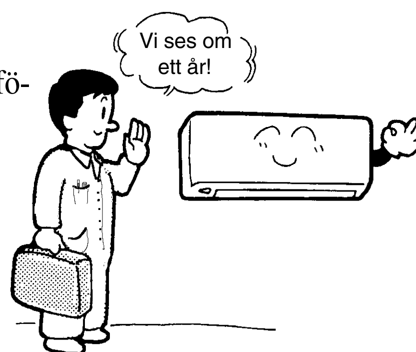
Behov av tillsyn

För att säkerställa aggregatets goda funktion och tillförlitlighet, behöver det kontrolleras regelbundet. Det skall dock noteras att **detta arbete måste utföras av ett ackrediterat kylföretag.** (Naturvårdsverkets författningssamling 97:2 §14) Platsbyggda aggregat utom i enskilt hushåll, skall ha ”återkommande kontroll” minst en gång per år. Om det finns anläggningar inom samma verksamhet som tillsammans har en köldmediemängd av minst 10 kg skall de också journalföras. Köldmediet är R410A. Detta bör en serviceman veta innan han kommer på besök. Båda utedelarna SRC 20ZGX-SA och 25ZGX-SA är leveransfyllda med 1.200 gram 410A. Dessa fyllningar räcker till en rörlängd av 15 meter. Detta är också den största tillåtna rörlängden som får installeras.

Tid för service

För ett aggregat som mestadels används sommartid, är våren rätt tidpunkt för service och kontroller, innan sommarvärmen kommer. När värmen sätter in har servicemannen mycket att göra och väntetiden kan bli lång.

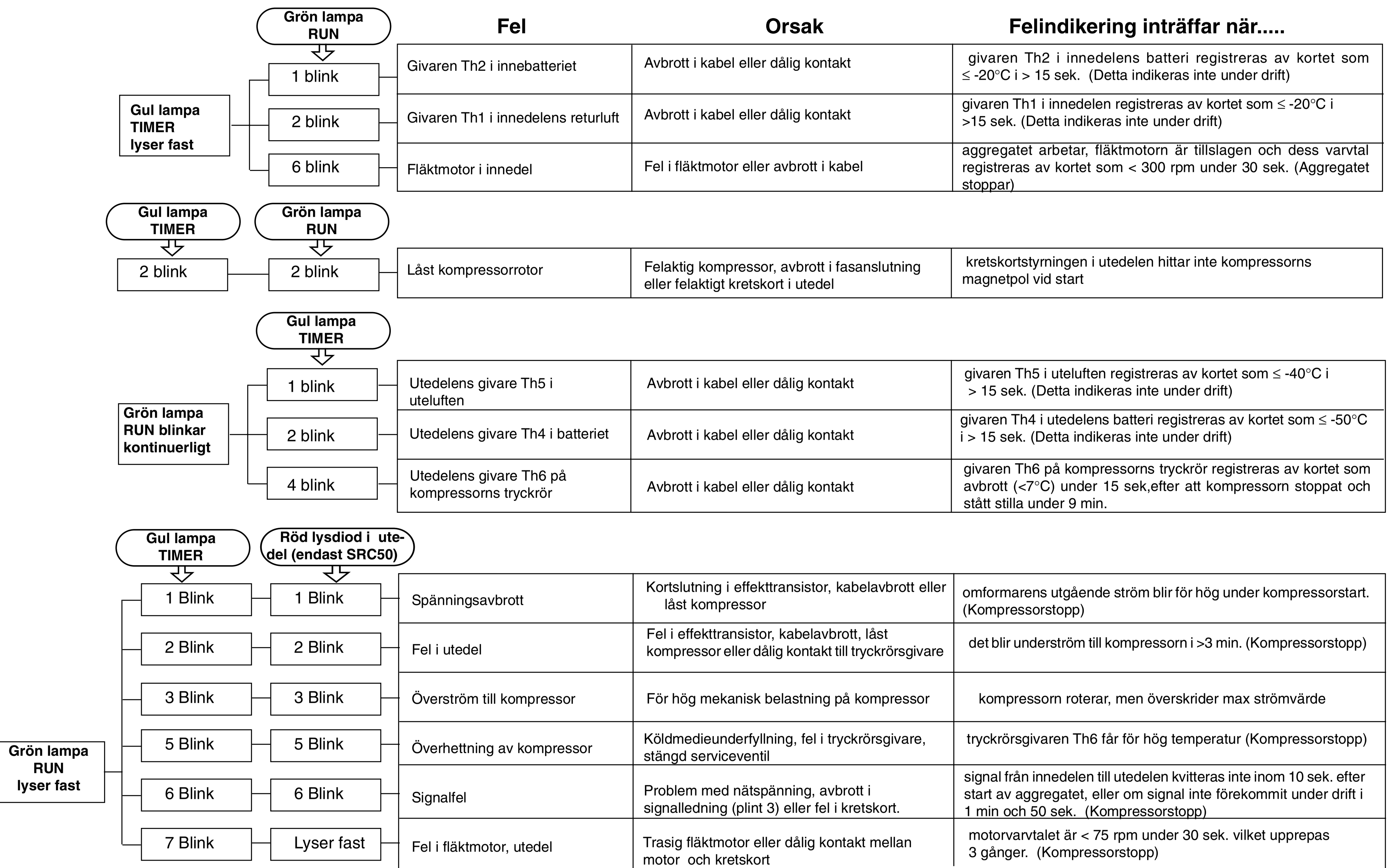
Frågor och svar



Om aggregatet inte fungerar tillfredsställande bör man kunna svara serviceföretaget på följande frågor, för att underlätta service och spara tid:

- Vad har aggregatet för modellbeteckning? (Står på innedelens och utedelelens högra gavel.)
- Är aggregatets proppsäkring i el-centralen hel?
- Går kompressorn och fläkten i utedelen?
- Hörs det något onormalt ljud från utedelen?
- Kvitterar innedelen signalen från fjärrkontrollen med ett pipljud?
- Blinkar kontrollamporna på innedelens front och i så hur många gånger?
- Fungerar aggregatet om man bryter strömmen med säkerhetsbrytaren, slår till strömmen igen och försöker starta efter 3 minuter?

Felindikering SRK 20 & 25ZGX-S



Gul lampa TIMER lyser fast / Grön lampa RUN	Fel	Orsak	Felindikering inträffar när.....
1 blink	Givaren Th2 i innebatteriet	Avbrott i kabel eller dålig kontakt	givaren Th2 i innedelens batteri registreras av kortet som ≤ -20°C i > 15 sek. (Detta indikeras inte under drift)
2 blink	Givaren Th1 i innedelens returluft	Avbrott i kabel eller dålig kontakt	givaren Th1 i innedelen registreras av kortet som ≤ -20°C i >15 sek. (Detta indikeras inte under drift)
6 blink	Fläktmotor i innedel	Fel i fläktmotor eller avbrott i kabel	aggregatet arbetar, fläktmotorn är tillslagen och dess varvtal registreras av kortet som < 300 rpm under 30 sek. (Aggregatet stoppar)

Gul lampa TIMER	Grön lampa RUN	Fel	Orsak	Felindikering inträffar när.....
2 blink	2 blink	Låst kompressorrotor	Felaktig kompressor, avbrott i fasanslutning eller felaktigt kretskort i utedel	kretskortstyrningen i utedelen hittar inte kompressorns magnetpol vid start

Grön lampa RUN blinkar kontinuerligt / Gul lampa TIMER	Fel	Orsak	Felindikering inträffar när.....
1 blink	Utedelens givare Th5 i uteluften	Avbrott i kabel eller dålig kontakt	givaren Th5 i uteluften registreras av kortet som ≤ -40°C i > 15 sek. (Detta indikeras inte under drift)
2 blink	Utedelens givare Th4 i batteriet	Avbrott i kabel eller dålig kontakt	givaren Th4 i utedelens batteri registreras av kortet som ≤ -50°C i > 15 sek. (Detta indikeras inte under drift)
4 blink	Utedelens givare Th6 på kompressorns tryckrör	Avbrott i kabel eller dålig kontakt	givaren Th6 på kompressorns tryckrör registreras av kortet som avbrott (<7°C) under 15 sek,efter att kompressorn stoppat och stått stilla under 9 min.

Grön lampa RUN lyser fast

Gul lampa TIMER	Röd lysdiod i utedel (endast SRC50)	Fel	Orsak	Felindikering inträffar när.....
1 Blink	1 Blink	Spänningsavbrott	Kortslutning i effekttransistor, kabelavbrott eller låst kompressor	omformarens utgående ström blir för hög under kompressorstart. (Kompressorstopp)
2 Blink	2 Blink	Fel i utedel	Fel i effekttransistor, kabelavbrott, låst kompressor eller dålig kontakt till tryckrörsgivare	det blir underström till kompressorn i >3 min. (Kompressorstopp)
3 Blink	3 Blink	Överström till kompressor	För hög mekanisk belastning på kompressor	kompressorn roterar, men överskrider max strömvärde
5 Blink	5 Blink	Överhettning av kompressor	Köldmedieunderfyllning, fel i tryckrörsgivare, stängd serviceventil	tryckrörsgivaren Th6 får för hög temperatur (Kompressorstopp)
6 Blink	6 Blink	Signalfel	Problem med nätspänning, avbrott i signalledning (plint 3) eller fel i kretskort.	signal från innedelen till utedelen kvitteras inte inom 10 sek. efter start av aggregatet, eller om signal inte förekommit under drift i 1 min och 50 sek. (Kompressorstopp)
7 Blink	Lyser fast	Fel i fläktmotor, utedel	Trasig fläktmotor eller dålig kontakt mellan motor och kretskort	motorvarvtalet är < 75 rpm under 30 sek. vilket upprepas 3 gånger. (Kompressorstopp)

Kylma